

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 100 S

Akustikplatte aus Blähglasgranulat für
abgehängte Decken- und Wandkonstruktionen



Charakteristik

Anwendung	• innen • für abgehängte Decken- und Wandkonstruktionen • für Akustiksystem StoSilent Distance S • Befestigung geschraubt, Plattenstöße verklebt
Eigenschaften	• Aufbau bis zu 200 m² ohne Dehnfuge möglich (max. Seitenlänge: 20 m) • Verringerung der Nachhallzeit • Reduktion des Lärmpegels • Verbesserung der Konzentrationsfähigkeit • Verbesserung der Sprachverständlichkeit • geringes Gewicht • hohe Steifigkeit • geringe Feuchte- und Wärmeausdehnung
Format	• Plattenkante: scharfkantig / beschichtet • Länge x Breite x Dicke • 1200 x 625 x 25 mm
Optik	• glatte Oberfläche, feine Körnung mit StoSilent Top Basic oder feinste Körnung mit StoSilent Top Finish
Besonderheiten/Hinweise	• das Produkt in Solebädern und Meerwasserbädern nur auf Anfrage verwenden • das Produkt ist nicht geeignet für spritzwassergefährdete Bereiche • nicht geeignet für Radien und Bereiche mit mechanischer Beanspruchung

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 7783	0,12 m	mit Beschichtung
Brandverhalten	EN 13501-1	A2-s1, d0	mit Beschichtung
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ	TIAP-655 in Anlehnung an EN 12667	0,09 W/(m*K)	mit Beschichtung

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 100 S

Flächengewicht		6,8 kg/m ²	
Rohdichte		270 kg/m ³	
Schallabsorptionsgrad α_w	EN ISO 11654	0,80	mit Beschichtung; kann je nach Abhängenhöhe und Bedämpfung variieren

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

Untergrund

Anforderungen	Untergrund generell: - fest, trocken, sauber, tragfähig
----------------------	--

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur	Unterste Untergrund- und Verarbeitungstemperatur: +12 °C, bei max. 70 % relativer Luftfeuchtigkeit; Montage nach Einstellung der Ausgleichsfeuchte im Raum. Schnelles schockartiges Aufheizen oder Abkühlen während der Montage- und Trockenzeit kann Rissbildung hervorrufen.
--------------------------------	---

Verbrauch	Ausführung	ca. Verbrauch	
		1,00	m ² /m ²

Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte zuzüglich Verschnitt sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

Beschichtungsaufbau

Metallunterkonstruktion nach EN 13964 mit Noniusabhängern; Feinrost mit StoSilent Profile Tape beklebt

StoSilent Board 100 S

Systemkleber:

- Produkt: StoSilent Fix
- Verbrauch: ca. 0,5 kg/m²

Zwischenbeschichtung:

- StoSilent Top Basic (ca. 2,0 - 3,0 kg/m²)

Schlussbeschichtung:

- StoSilent Top Finish (ca. 3,0 kg/m²)
- oder

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 100 S

- StoSilent Top Basic (ca. 2,5 - 3,0 kg/m²)
- oder
- Schlussbeschichtung:
 - StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF
 - 1. Spritzgang ca. 0,7 kg/m²
 - 2. Spritzgang ca. 0,9 kg/m²
 - 3. Spritzgang ca. 0,5 kg/m² (bei Bedarf, nach Optik)

Applikation

Die Decken sind im Streiflicht nicht frei von sichtbaren Unebenheiten.
Die Verarbeitungsrichtlinie des Akustiksystems beachten.

Reinigung der Werkzeuge

Nach Gebrauch Staub entfernen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Die allgemeinen Sto-Verarbeitungsrichtlinien zu Sto-Akustikplattensystemen sind zu beachten. Diese sind über die Sto SE & Co. KGaA erhältlich.

Eine Montage/Beschichtung darf erst nach vorangegangener Einweisung erfolgen!

Empfehlung: der Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2 m Höhe.

Gebäudedehnfugen sind zu übernehmen.

Liefern

Farbton

Sichtseite: Weiß (ca. RAL 9002), Rückseite: Grau (ca. RAL 7039)

Verpackung

Palette

Lagerung

Lagerbedingungen

Trocken und frostfrei lagern. Ware ist stoßempfindlich, nicht belasten.

Gutachten / Zulassungen

Konformitätserklärung Nr. 2014-04	Rezepturidentität / Namensänderung Akustikprodukte Konformitätserklärung
M 10 0960/25 Seite 1	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 - StoSilent Top Basic & StoSilent Top Basic weiß getönt - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/25 Seite 2	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 - StoSilent Top Basic & Finish, schwarz getönt - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/25 Seite 3	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 + Renovation - StoSilent Top Basic & Finish (entf. & neu appliziert) - Aufbau

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 100 S

	E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/25 Seite 4	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 + Renovation - StoSilent Top Basic & Finish + Decor M (Renov.) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 35 120/73 Seite 5	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100, 25 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-55 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 35 120/73 Seite 6	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100, 25 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-270 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 35 120/112 Seite 2	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100, 25 mm + MiWo - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-55 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 35 120/112 Seite 3	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100, 25 mm - StoSilent Top Basic & Finish - Aufbau E-125 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354

Kennzeichnung

Produktgruppe Akustikplatte

Sicherheit

Beim vorliegenden Produkt handelt es sich um ein Erzeugnis. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes gemäß REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II, ist nicht erforderlich.
Nähere Informationen finden Sie unter www.sto.de Rubrik Service & Tools / REACH-Verordnung.

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.
Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto Ges.m.b.H.
Richtstraße 47
A - 9500 Villach

Technisches Merkblatt

StoSilent Board 100 S

Telefon: 04242 33-1330
Telefax: 04242 34-347
www.sto.at